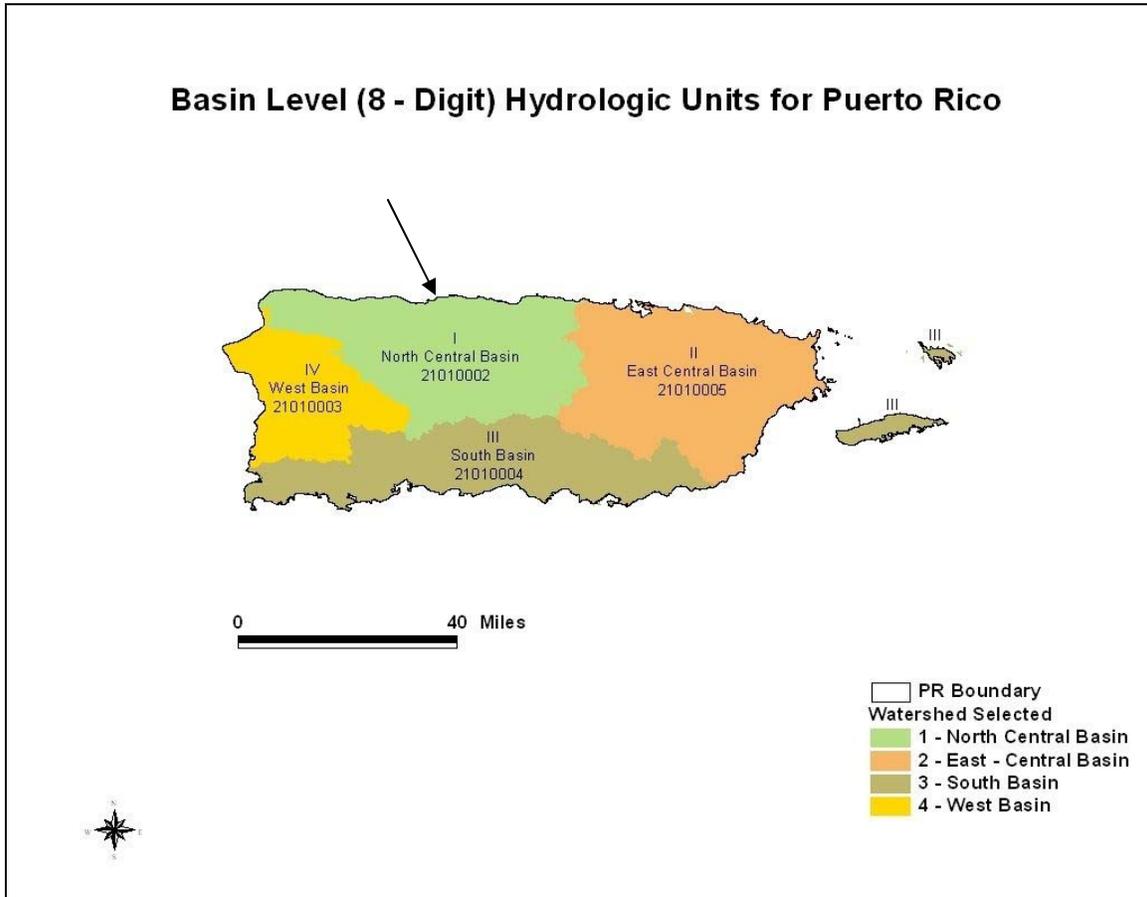


USDA Servicio de Conservación de Recursos Naturales  
Área del Caribe

Programa de Seguridad para la Conservación “CSP”

Región Norte Central (Puerto Rico)



Descripción:

Este proyecto está enfocado en las fuentes dispersas de contaminación que afectan la calidad de las aguas superficiales y subterráneas. La calidad de las aguas puede afectarse por el aumento en niveles de fósforo, nitrógeno y otros contaminantes en el suelo, que se mueven en aguas de escorrentía o se infiltran, además de emisiones a la atmósfera de gas metano que provienen del manejo de residuos de animales.

Problemas con estos recursos se han identificado en el acuífero del norte en la zona cársica. La topografía de este lugar incluye mogotes y pequeños valles o abras mayormente con suelos arenosos. Los frecuentes sumideros recogen y llevan las aguas de

escorrentía y los desperdicios directamente hacia aguas subterráneas. El clima del área presenta una temperatura anual promedio de 87°F y lluvia anual promedio de 70 pulgadas distribuidas mayormente en dos estaciones; una seca y otra lluviosa. Este acuífero es una fuente importante de aguas subterráneas en Puerto Rico, de donde se extraen alrededor de 66 millones de galones diariamente para consumo público, uso industrial, agrícola y otros.

Se calcula que la población de esta región es de 678,155 habitantes con una tendencia a aumentar debido al reciente establecimiento de industrias y mejoras a la infraestructura, tales como el superacueducto.

La industria lechera es la mayor actividad agrícola del área, con cerca del 73 por ciento del total de las vaquerías de la zona sobre el acuífero, lo que significa el 46 por ciento de las 202 vaquerías y unas 40,000 vacas lactantes. Alrededor del 75 por ciento de todas las operaciones agrícolas en el área no poseen sistemas adecuados de manejo y disposición de residuos, esto es; 143 vaquerías, 26 porquerizas y 6 granjas avícolas; lo que pone en riesgo los recursos de agua. Además, se generan olores objetables y la presencia de moscas como parte de esta amplia operación. Regularmente los agricultores aplican altas cantidades de fertilizantes y plaguicidas en los pastos mejorados para mantener altos rendimientos de forraje. La textura de los suelos y el clima del área pueden ayudar a aumentar la infiltración de contaminantes hacia las aguas subterráneas con efectos detrimentales para este recurso y al ecosistema.

#### Oportunidades del Programa:

- Implantar CSP puede ayudar a recompensar a los participantes y a motivar a otras personas a participar.
- CSP puede ayudar a conservar la calidad y cantidad de las aguas subterráneas para cumplir con la demanda poblacional humana y animal.
- CSP puede ayudar a conservar la calidad y cantidad de aguas que fluyen hacia tres abastos importantes; Caonillas, Dos Bocas y Guajataca, los que sirven aproximadamente a de 2 millones de personas en el área metropolitana y otras áreas del norte.
- Los Centros de Servicio de USDA en esta localidad están capacitados para utilizar RUSLE2 en sus evaluaciones.
- Se ofrece información digitalizada de suelos para uso en el programa “tollkit”, utilizado para generar información y planes de conservación.

USDA es un patrono y proveedor de programas con igualdad de oportunidades.